


**Hoja de Seguridad** **VERSION: 6**
Según Reglamento CE 1907/2006 (REACH) Fecha de actualización: 23-08-2013

**DTS OABE** Hoja de Seguridad
Fecha / Actualizada el 23 de Agosto de 2.013

## 1. Indicación de sustancia preparado y empresa

# PROTEO TERMONEBULIZABLE

Uso comercial: Insecticida de uso directo por termonebulización.
Nº RDGSP: 09-30-03371

Empresa:
DTS OABE S.L.
Pol. Ind. Zabale, Parcela 3.
48410 Orozko (Vizcaya)
Telf: (94) 633-06-55
Fax: (94) 633-95-82
Correo electrónico: dts-oabe@dts-oabe.com
Teléfono de urgencias: Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses). Telf.: **91/562.04.20**
Información en español (24 h / 365 días). Únicamente con la finalidad de proporcionar respuesta sanitaria en caso de urgencia.

## 2. Identificación de peligros del formulado

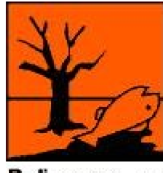
### 2.1 Clasificación de la mezcla con arreglo a la Directiva 67/548/CE y Directiva 1999/45/CE

La clasificación del producto se ha realizado conforme con el R.D. 363/1995 (Directiva 67/548/CE) y el R.D.255/2003 (Directiva 1999/45/CE).

### 2.2. Elementos de la etiqueta.

**Peligroso para el medio ambiente N**




Frases de Riesgo:
R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar largo plazo efectos negativos en el medio acuático.
R65 Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.
R66 La exposición prolongada puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Consejos de Prudencia:
S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.
S13 Manténgase lejos de alimentos bebidas y piensos.
S23 No respirar los aerosoles.
S36/37 Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados (nitrilo)
S60 Elimínese el producto y su recipiente como residuo peligroso.
S61 Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas en la ficha de datos de seguridad.
S62 En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase.

Información complementaria:

Plazo de seguridad: **12 h**



## 3. Composición/Indicaciones de los componentes

| Identificación | Nombre común y Nombre químico<br>Clasificación y Frases R | | Conc. % p/p |
|---|---|---|---|
| CAS<br>52918-63-5<br><br>CE<br>258-256-6<br><br>Index number<br>607-319-00-X | Deltametrina | | Aprox. 0,15% |
| | (1*R*, 3*R*)-3-(2,2-dibromovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (*S*)-α-ciano-3-fenoxibencilo | | |
| | Directiva 67/548/CE | T, N; R23/25, 50/53 | |
| | Reglamento 1272/2008 | Acute Tox 3* H331, Acute Tox 3* H301, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410 | |
| CAS<br>5989-27-5<br><br>CE<br>227-813-5<br><br>Index number<br>601-029-00-7 | Limoneno | | Aprox. 5,0% |
| | (R)-4-isopropenil-1-metilciclohexeno) | | |
| | Directiva 67/548/CE | Xi, N; R10, 38, 43, 50/53 | |
| | Reglamento 1272/2008 | | |

Indicaciones de peligro, frases R y H ver la sección 16

## 4. Medidas de primeros auxilios

4.1. La intoxicación puede producir:
Irritación de ojos, y piel.
Alteración del Sistema Nervioso Central.
Neumonía química por aspiración.

4.2. Primeros auxilios

- Retirar a la persona de la zona contaminada.
- Quitar inmediatamente la ropa manchada o salpicada.
- Lavar los ojos con abundante agua, al menos durante 15 minutos.
- Lave la piel con abundante agua y jabón sin frotar.
- No administrar nada por vía oral.
- Controle la respiración, si fuera necesario respiración artificial.
- Traslade al intoxicado a un centro hospitalario y siempre que sea posible lleve la etiqueta o el envase.
- NO DEJAR SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.

4.3. Consejos terapéuticos para médicos y personal sanitario:

Tratamiento sintomático.

EN CASO DE INTOXICACIÓN LLAME AL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA
TELÉFONO – 91-562-04-20

## 5. Medidas de protección para la extinción de incendios

5.1 Medios de extinción:
PROTEO TERMONEBULIZABLE es combustible.
En caso de inflamación emplear preferentemente extintores de polvo polivalente (polvo ABC), de acuerdo al Reglamento de instalaciones de protección contra incendios (R.D. 1942/1993 y posteriores modificaciones).
NO SE RECOMIENDA emplear agua a chorro como agente de extinción.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:
Como consecuencia de la combustión o descomposición térmica se generan subproductos de reacción ($CO_2$, CO, NOx,...) que pueden resultar altamente tóxicos y, por tanto



presentar un riesgo elevado para la salud.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

En función de la magnitud del incendio puede hacerse necesario el uso de ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo. Disponer de un mínimo de instalaciones de emergencia o elementos de actuación (mantas ignífugas, botiquín portátil,...) conforme al R.D.486/1997 y posteriores modificaciones .

Utilizar máscaras con filtros para productos orgánicos o equipos autónomos en locales cerrados o con mala ventilación.

En caso de incendio, refrigerar los recipientes y tanques de almacenamiento de productos susceptibles a inflamación, explosión como consecuencia de elevadas temperaturas.

Suprimir cualquier fuente de ignición.

## 6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Aislar las fugas siempre y cuando no suponga un riesgo adicional para las personas que desempeñen esta función. Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas. Ante el contacto potencial con el producto derramado se hace obligatorio el uso de elementos de protección personal (Ver apartado 8). Suprimir cualquier fuente de ignición. Eliminar las cargas electrostáticas mediante la interconexión de todas las superficies conductoras sobre las que se puede formar electricidad estática, y estando a su vez el conjunto conectado a tierra.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente:

El producto es peligroso para el medio ambiente, por tanto evitar su vertido, especialmente al medio acuático. Recoger el producto y el absorbente impregnado en recipientes de plástico con cierre hermético. Notificar en caso de grandes vertidos al medio acuático a la autoridad competente.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

Absorber el vertido mediante arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro. No utilizar serrín ni absorbentes combustibles. Para cualquier consideración relativa a la eliminación consultar el epígrafe 13.

6.4. Referencias a otras secciones:

Ver epígrafes 8 y 13. Medidas de protección para las personas.

## 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Manipulación

Antes de usar el producto léase detenidamente la etiqueta.
No utilizar en presencia de personas y/o animales domésticos.
No utilizar sobre alimentos ni utensilios de cocina. No podrá aplicarse sobre superficies donde se manipulen, preparen o hayan de servirse o consumirse alimentos.
No podrá aplicarse en áreas o recinto frecuentados por niños.
Modo de empleo: aplicación mediante equipos de termonebulización eléctricos o autónomos del producto sin diluir.
No mezclar con otros productos químicos.
Ventílese adecuadamente antes de entrar en el recinto.
Plazo de seguridad recomendado de 12 horas.
A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente siga las instrucciones de uso.

7.2. Almacenamiento:

Mantener fuera de la exposición del sol y de las heladas.
Mantener alejado de fuentes de ignición.
Conservar en el envase original.



**8. Límites de exposición y equipamiento de protección personal**

8.1. Valores límite de exposición:
Mantener una ventilación adecuada.
Evitar, en la medida de lo posible, aspirar los vapores durante su uso.
En locales cerrados o de mala ventilación mantener un nivel inferior a 50 $mg/m^3$ de aire como valor promedio.

8.2. Equipos de protección individual
Llevar guantes y ropa de protección adecuada.
Llevar máscara con filtro para productos orgánicos.
Lavar la piel con abundante agua y jabón.

**9. Propiedades físico-químicas**

Estado físico: Líquido
Color: Incoloro
Olor: Ligero.
Densidad: 0.790 g/ml
Punto de congelación: 4º C
Punto de ebullición: > 240º C
Presión de vapor: < 3 mm de Hg
Punto de inflamación (copa abierta): > 100ºC
Temp. de autoignición: > 270º C
Solubilidad en agua: Emulsión.
Solubilidad en otros disolventes: Miscible con muchos disolventes orgánicos.
Compatibilidad: Con la mayoría de los pesticidas excepto los alcalinos, los ácidos, las bases y los agentes oxidantes.

**10. Estabilidad y reactividad**

10.1. Condiciones a evitar
Evitar el contacto con los ácidos, álcalis y agentes oxidantes.

10.2. Productos de descomposición peligrosos
La descomposición térmica da lugar a productos tóxicos de diversa naturaleza, por tanto, en caso de incendio o combustión evitar la aspiración de los humos.

**11. Indicaciones toxicológicas**

11.1. Producto: Nocivo.
11.2. $DL_{50}$ oral ratas : >5.000 mg / Kg
11.3. $DL_{50}$ dérmica ratas : >5000 mg / Kg
11.4. $CL_{50}$ inhalación ratas : >200 mg / l
11.5. Irritación ocular : Irritante
11.6. Irritación dérmica : El contacto prolongado puede provocar dermatitis.
11.7. Irritación inhalatoria : A concentraciones altas irrita las vías respiratorias superiores.
11.8. A las dosis de utilización, no muestra mutagénesis, carcinogénesis ni teratogénesis.

Nota.- Valores estimados para el producto.

**12. Información ecotóxica**

12.1. Evitar el contacto con aguas pluviales o freáticas.
12.2. Persistencia y degradabilidad
El producto es degradable por la acción bio-química de los suelos.



El tiempo de persistencia varía dependiendo de las características físicas como bio-químicas del suelo.

12.3. Bioacumalción

Nada indica hasta el momento que el producto sea bioacumulable

12.4. Toxicidad acuática

Tóxico para los peces.

12.5. Toxicidad apícola

Tóxico para las abejas.

## 13. Indicaciones para su eliminación

La eliminación de grandes cantidades, debe ser realizada por empresas acreditadas. Eliminar los restos y sus envases de forma responsable para con el medio ambiente.
No verter en las proximidades de ríos, mares, lagos, pozos o alcantarillas.
El agua de los lavados debe ser recuperada y neutralizada.
Seguir en todo caso lo establecido en la legislación vigente para la eliminación de los residuos tóxicos y peligrosos.

## 14. Indicaciones para el transporte

| | Número ONU | Clase | Grupo de embalaje | Pictograma | Peligroso para el medio ambiente | Información adicional |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ADR | 3082 | III | 9 | 9 | Si | Exención por cantidad limitada. (Envase de 5L) |

## 15. Reglamentaciones

Real Decreto 3349/1983 y posteriores modificaciones (RD 162/1991 y RD 443/1994) relativas al registro de plaguicidas.
Producto autorizado. Número de autorización 09-30-03371 .

Restricciones de uso: Aplicación por personal autorizado para la desinsectación en Sanidad Ambiental.

## 16. Otras informaciones

Esta información, está basada en el estado actual de nuestros conocimientos y se refiere al producto en la forma en que se suministra. Esta ficha de datos de seguridad, no sustituye a la ficha técnica, ni la legislación vigente sobre la materia y por tanto, el uso indebido o inadecuado es responsabilidad única del usuario.

Frases R

R10 Inflamable
R23/25 Tóxico por inhalación y por ingestión.
R38 Irritante para la piel
R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel
R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático




Indicaciones de peligro:

T Tóxico
N Peligroso para el medio ambiente.
Xi Irritante

Frases H

Acute Tox 3*, H301 Tóxico en caso de ingestión.
Acute Tox 3*, H331 Tóxico en caso de inhalación
Aquatic Acute 1, H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos
Aquatic Chronic 1, H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos